

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL PREGÃO PRESENCIAL 001/23

PROCESSO 190/23

O presente certame tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE CONCRETO EM ÁREAS DIVERSAS DAS CRECHES MUNDO DA CRIANÇA.**

O concreto será fornecido com a seguinte especificação mínima: concreto do tipo FCK 25, brita 0/1, slump 14 ± 2 , com 10 cm de altura, bombeado, calculando sempre a perda de 20% previstos na ABNT. O concreto será misturado com fibra sintética. O comprimento da fibra é de 48 mm; diâmetro: 0,75 mm a 0,90mm; fator de forma: 66,67; formato do fio: cilíndrico com nervuras; acima de 33.000 fibras/kg; resistência à tração do fio: > 600 MPA.

A fibra sugerida é própria para o radier, vias de acesso, passeio ou manutenções aqui propostas. Poderá ser utilizado de 3,5 a 5 kg de fibra nas aplicações, o que será previamente definido e antes da concretagem. O parâmetro será o tráfego previsto para uma determinada área, o que pode ser verificado com facilidade em visita aos espaços aqui definidos. Lugares com maior carga de tráfego terão mais fibra, estimando-se um gasto de 4500 kilos de fibra no total, levando-se em conta se toda a área concretada utilizasse percentual de 5kg de fibra sintética.

O bombeamento será único até 60 m^3 de aplicação e será calculado o excedente a cada metro cúbico a partir desta metragem. Contudo, será feito um planejamento prévio para deslocamento da bomba com o bombista ou fiscal que fará visita prévia no local.

A contratação para a concretagem de área total de 900 m^3 de concreto FCK 25, com altura de 10 cm, nos moldes aqui descrito. Nesta quantidade de concreto, já está estimada a perda de 20%. Serão solicitados volumes de concreto a partir de 6 m^3 . A execução dos serviços ocorrerá de segunda à sexta feira das 7 às 18 horas e aos sábados das 7 às 12 horas.

Por ser estimada, esta área total está subdivida em vários endereços e a importância apurada nos valores de proposta comercial preverão todos os deslocamentos dos caminhões até os locais aqui descritos, com a previsão de chegada e acesso do caminhão aos locais, bombeamento deste concreto em cada um dos endereços. Por isto, o conhecimento dos locais é importante para este cálculo.

Contudo e via de regra, por conta da reação química resultante do produto, serão considerados o trajeto do caminhão do concreto usinado, saindo da usinagem até o descarregamento integral do produto, o tempo de duas horas e quarenta minutos, com tolerância de vinte minutos, perfazendo o montante total de 3 horas até a descarga final. O concreto será entregue de acordo com as regras de trânsito vigentes no município de Osasco.

Como dito logo no início, os valores estimados preverão uma perda de 20% do produto contratado. Esta medição será auferida a cada descarga de 2 m^3 do concreto. Significa dizer que o concreto será espalhado (ou esticado) e mede-se a altura na trena para verificar a área concretada. Ao final do trabalho, a metragem da área será alcançada em sua integralidade, com altura de 10 cm para garantir a solidez do piso nos moldes a seguir descritos.

Para alguns fornecimentos, em razão do acesso ao local ou endereço, é previsto o bombeamento. A tubulação até 60 metros está inclusa na taxa de bomba. Será considerando bombeamento extra acima de 60 m³, a partir daí, os metros cúbicos serão cobrados como excedentes.

Ao todo e durante o período contratado serão previstos 50 bombeamentos, os quais são estimados, ou seja a medida que necessário num determinado fornecimento será autorizado o bombeamento. Como já dito anteriormente, esta avaliação de necessidade de bombeamento, antecede a autorização de fornecimento do concreto, haja vista a presença do fiscal da bomba no local para averiguação prévia da área.

Para os cancelamentos de fornecimento e/ou bombeamento, os pedidos acontecerão até às 12 horas do dia anterior à programação.

Ao todo, os serviços serão realizados e o concreto aplicado nas unidades a seguir:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

1) UNIDADE CRECHE MUNDO DA CRIANÇA ZONA NORTE – AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 990 – JARDIM PIRATININGA – OSASCO – SP

RADIER 01 – 12 X 11 (170M²).

RADIER 02 – 13 X 9 (140M²).

RADIER 03 – 1,5 X 31 (60 M²).

RADIER 04 – 12 X 8 (120 M²).

2) UNIDADE CRECHE JOÃO PEDRO BRITO GONÇALVES - Rua Doutor Pedro dos Santos Figueiredo, 21- Veloso - CEP 06150-080 – Osasco - SP.

RADIER 01 – 5,5 X 6 (40 M²).

3) UNIDADE CRECHE VANIA LUCIA SOUZA - Rua Nelson Mandela, 32 - Jardim Primeiro de Maio - CEP 06147-001 – Osasco - SP.

RADIER 01 – 10,5 X 5,5 (72 M²).

4) UNIDADE CRECHE OSÓRIO LÓRIA - Avenida Víctor Civita, 2440 - Santa Maria - CEP 06140-270 - Osasco - SP.

RADIER 01 – 11,2 X 6,8 (92 M²).

5) UNIDADE CRECHE JOSÉ TONIOLO NETTO - Via Transversal Sul, 15 - Jardim Conceição - CEP 05576-100 – Osasco - SP

RADIER 01 – 5 X 8,90 (60 M²).

6) UNIDADE CRECHE ALTINO ROSSI DE ALMEIDA - Alameda Parque, 180 - Vila Militar - CEP 02675-031 – Osasco - SP

RADIER 01 – 12,5 X 6,5 (100 M²).

- 7) **UNIDADE CRECHE SEBASTIÃO VITORINO PEREIRA - Rua Francisco Morato, 359 - Vila Menck - CEP 06268-050 – Osasco - SP.**

RADIER 01 – 12,5 X 6,5 (100 M²).

- 8) **FITO ÁREA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À CRECHE E AO PARQUE 4500 M² – UNIDADE CRECHE ZONA SUL- Avenida das Flores, 711 Jardim das Flores - CEP 06110-300 – Osasco - SP**

VIA DE ACESSO – 450 M³ previstos para pavimentação total e aproximada de 4500 m² de áreas diversas de acesso, conforme projeto anexo. As vias onde será fornecido concreto serão:

8.1) acesso por meio da portaria Visconde de Nova Granada, 100 (identificado no projeto como ACESSO FACULDADE);

8.2) acesso via Camelia, 26 lateral da Unidade I até a creche Mundo da Criança (identificado no projeto como acesso área Conservatório);

8.3) acesso lateral Unidade I até o encontro com a creche Mundo da Criança (identificado no projeto como acesso área Escola); interligação destas vias ao Parque (identificado no projeto como Acesso Park).

- 9) **FITO ÁREA DO PARQUE 3000 M² – UNIDADE CRECHE ZONA SUL- Avenida das Flores, 711 Jardim das Flores - CEP 06110-300 – Osasco - SP**

RADIER APROXIMADO DE – 300 X 10 (300 M³) - **INCLUSO TRABALHO COM BOMBA** previstos para execução de piso radier em área diversas totalizando a medida aproximada de 3000 m² de área de parque, conforme projeto anexo.

- 10) **FITO ÁREA DO PASSEIO DO PARQUE 500 M² – UNIDADE CRECHE ZONA SUL- Avenida das Flores, 711 Jardim das Flores - CEP 06110-300 – Osasco - SP**

PASSEIO APROXIMADO DE – 300X1,5X0,10 (50 M³) - **INCLUSO TRABALHO COM BOMBA** previstos para execução de piso radier do tipo passeio em área diversas do parque, conforme projeto anexo.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Neste certame, o fornecimento de concreto é estimado.

Nas áreas descritas, nos itens de 01 a 07, as quantidades foram embasadas em espaços ali existentes, cujas manutenções possam ser necessárias e executadas ao longo deste ano de 2023. Portanto, é uma manutenção preventiva das áreas e poderá ser executada até 31 de dezembro de 2023.

Nas área descrita nos itens de 8 a 10, as execuções também são estimadas e embasadas em projeto de concretagem de vias de acesso, área de radier e passeio, cuja execução terá início a partir da emissão da autorização de fornecimento e assinatura do contrato, tendo sua execução final até 31 de dezembro de 2023. O projeto destas áreas faz parte integrante deste anexo I.

As informações das betoneiras serão auferidas durante as entregas, as quais apresentarão lacre intacto e personalizado permitindo a conferência da quantidade adquirida, número do lacre compatível com a betoneira portadora da identificação, nota de remessa do produto e nome do motorista.

Por fim, o preço praticado será global e a proposta comercial contemplará todos os custos diretos, indiretos, impostos, frete, taxas, custos de transporte, hora de pessoal, salários de funcionários, encargos, despesas com locomoção, epis, confecção, montagem, instalação, canos, drenos, tubulações, enfim, toda e qualquer despesa necessária à entrega do concreto nos locais aqui descritos. Logo, na elaboração dos custos, seus valores de proposta comercial englobarão todo e qualquer elemento necessário à entrega final nos termos previstos, ou seja, todo e qualquer elemento necessário ao fornecimento do concreto estará na composição dos preços, bem como constar toda e qualquer despesa necessária à conclusão do procedimento integral.

A execução integral do contrato ocorrerá em até 31 de dezembro de 2023.

As despesas decorrentes da presente licitação correrão da seguinte forma por conta da dotação orçamentária feita na categoria econômica 339039 e 339030.

DA VISITAÇÃO AOS LOCAIS DE EXECUÇÃO

A VISITA AOS LOCAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É FACULTATIVA

Para participação na licitação, a(s) empresa(s) interessada(s) poderá(ão) proceder à visita técnica no local onde serão prestados os serviços de fornecimento de concreto com bombeamento adquiridos neste certame. Para a visita é necessário o acompanhamento de servidor da **FITO** objetivando conhecer as condições e características físicas dos locais, para ter ciência de todos os elementos que possam interferir direta ou indiretamente na entrega e finalização do objeto, posto que não serão aceitas alegações posteriores quanto ao desconhecimento da situação existente ou esquecimento de detalhes.

A empresa deverá indicar, um funcionário, para realização da visita, devidamente credenciado, para apresentar-se no Departamento de Licitações e Compras, no dia previamente agendado, para visita técnica, com o objetivo de cientificar-se das condições dos locais nos quais serão instalados os equipamentos, para elaboração de sua proposta de preço nos moldes deste edital.

Para a realização de Vistoria Técnica, a licitante deverá entrar em contato com a **FUNDAÇÃO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OSASCO**, devendo agendar a data e horário, pelo telefone **(11) 3652-3006**.

Quaisquer custos envolvidos na realização da visita serão de responsabilidade exclusiva da licitante.